



INDEX SEMINUM 2020

Jardín Botánico de
Castilla-La Mancha



seminumsystem2021

Imagen de portada:
Cover image:

Seeds of *Silene ciliata* Pourr.

Brais Hermosilla & Agustí Agut ©
Jardín Botánico de Olarizu (Vitoria-Gasteiz)

The **Botanical Garden**, is the cultural expression of the natural world at its highest level in Castilla-La Mancha and that is why the regional government, the Albacete Town Hall, the Albacete Council and the University of Castilla-La Mancha have decided to carry out the necessary actions as far as space availability and the project are concerned. We are talking about a space which surrounds the city, is linked to its leisure environment, and is a cultural and scientific meeting point on both a national and international level.

Aims:

Promotion of cultural and educational activities related to the world of plants. The conservation of plant genetic resources, especially those from Castilla-La Mancha.

The Collections:

After the collection of seeds, the samples are dried with silica gel placing them inside vapour-proof containers. Once the seeds are cleaned and dried, they are placed in flame-sealed glass into hermetically closed "Kilner" glass jars with silica gel with a moisture indicador (long-term collection) or in other types of plastic tubes into hermetically closed glass containers with silica gel too. Both are stored at cold chambers at -11°C for long-term seed preservation. This Index Seminum offers 70 taxa collected mainly in the Garden. If you need any additional information on the origin of the cultivated taxa, please indicate so in the Desiderata.

JARDÍN BOTANICO DE
CASTILLA-LA MANCHA

Avenida de La Mancha S/N
02006, Albacete, Spain

Telephone: (+34)967 238820

Web: www.jardinbotanico-clm.com

Foundation: 2003

Area: 7 ha

Location: Southwest Albacete in
"Hoya de San Gines"

Geographic al location: Latitude: 38° 58' N
Longitude: 1° 52' W
Altitude: 686 m

Climatic data: Mediterranean
Average temperature
Annual: 13.34°C
Coldest month: -2.48°C
Hottest month: 32.46°C
Lowest of the coldest month: -20.2°C
Highest of the hottest month: 39.4°C
Annual rainfall: 323 mm

Technical and Scientific Staff:

Director:

Pablo Ferrandis Gotor

Scientific director:

José M^a Herranz Sanz

Curator:

Alejandro Santiago González

Director of germplasm bank:

José M^a Herranz Sanz

Curator of germplasm bank:

Alejandro Santiago González

JARDÍN BOTANICO DE
CASTILLA-LA MANCHA.
Avenida de La Mancha S/N
02006, Albacete, España

Teléfono: 967 238820

Web: www.jardinbotanico-clm.com

Creación: 2003

Superficie 7ha

Location: Al Sudoeste de la ciudad
de Albacete en la Hoya de
San Gines.

**Situación
geográfica** Latitud: 38° 58'N
Longitud: 1° 52'W
Altitud: 686m

Clima: Mediterráneo
Temp. medias:
Anual: 13.34°C
Mes más frío: -2.48°C
Mes más cálido:
32.46°C
Mín. abs. mes más frío:
-20.2°C
Máx. abs. mes más
cálido: 39.4°C
Pluviometría anual: 323
mm

**Equipo
científico
técnico:**
Director:
Pablo Ferrandis Gotor
Director científico:
José Mª Herranz Sanz
*Director del banco de
germoplasma:*
José Mª Herranz Sanz
Conservador :
Alejandro Santiago González

El Jardín Botánico se constituye como la expresión cultural del mundo vegetal al más alto nivel en Castilla-La Mancha, por ello la Universidad de Castilla-La Mancha, la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha y el Ayuntamiento de Albacete apostaron desde un principio por impulsar un espacio de la ciudad, que entraña con el ambiente de esparcimiento y ocio de la misma y que, al tiempo, constituye un punto de encuentro científico y cultural de carácter nacional e internacional.

Objetivos:

Promoción de actividades cultural-educativas relacionadas con el mundo de las plantas. Investigación y conservación de recursos fitogenéticos, con especial atención a los de Castilla-La Mancha.

Las colecciones:

Después de la recolección de semillas, las muestras son desecadas en desecador con gel de sílice. Una vez limpias y secas, las semillas se guardan en tubos de cristal sellado a la llama que son colocados a su vez en tarros de cristal "Kilner" herméticamente cerrados con gel de sílice indicador de humedad (colección a largo plazo) o en otros tipos de tubos plásticos dispuestos también en contenedores herméticamente cerrados de cristal con el gel de sílice indicador (colección activa). Ambas son almacenadas en cámaras frías a -11 ° C para la preservación de semilla a largo plazo. En el presente Index Seminum se ofertan 70 taxones, colectados principalmente en el Jardín. Si Vd. precisa algún dato sobre el origen de los taxones cultivados, por favor indíquelo en la Desiderata.

ANACARDIACEAE

1. *Rhus coriaria* L.

APOCYNACEAE

2. *Nerium oleander* L.

CARYOPHYLLACEAE

3. *Agrostemma githago* L.
4. *Gypsophila bermejoi* G. López
5. *Gypsophila pilosa* Huds.
6. *Silene latifolia* Poir.
7. *Silene conica* L.
8. *Silene nutans* L.
9. *Vaccaria hispanica* (Mill.) Rauschert

CHENOPodiACEAE

10. *Microcnemum coralloides* (Loscos & J. Pardo) Buen subsp. *coralloides* (Loscos & J. Pardo) Buen

CISTACEAE

11. *Cistus albidus* L.
12. *Cistus creticus* L.
13. *Halimium atripicifolium* Lam.
14. *Halimium halimifolium* (L.) Willk. in Willk. & Lange
15. *Helianthemum ledifolium* L.

CRUCIFERAE

16. *Alliaria petiolata* (M. Bieb.) Cavara & Grande
17. *Barbarea intermedia* Boreau
18. *Diplotaxis harra* (Forssk.) Boiss. subsp. *lagascana* (DC.) O. Bolòs & Vigo
19. *Diplotaxis virgata* (Cav.) DC.
20. *Erysimum incanum* G. Kunze

subsp *mairei* (Sennen & Mauricio)

Nieto Fel.

21. *Erysimum repandum* L.
22. *Hirschfeldia incana* (L.) Lagr.-Foss.
23. *Iberis pectinata* Boiss.
24. *Isatis tinctoria* L.
25. *Lepidium campestre* (L.) R. Br. in W.T. Aiton
26. *Lepidium cardamines* L.
27. *Moricandia moricandioides* (Boiss.) Heywood
28. *Moricandia arvensis* L.
29. *Sinapis alba* L.
30. *Sisymbrium austriacum* Jacq. subsp. *hispanicum* (Jacq.) P.W. Ball & Heywood
31. *Sisymbrium cavanillesianum* Castrov. & Valdés Berm
32. *Sisymbrium orientale* L.
33. *Sisymbrium runcinatum* Lag. ex Dc.
34. *Thlaspi arvense* L.

CYPERACEAE

35. *Cladium mariscus* (L.) Pohl

DIPSACACEAE

36. *Lomelosia simplex* (Desf.) Raf.

GRAMINEAE

37. *Stipa gigantea* Link
38. *Bromus diandrus* Roth.

GUTIFFERAE

39. *Hypericum perforatum* L.

IRIDACEAE

40. *Gladiolus illyricus* W.D.J.Koch

JUNCACEAE

41. *Juncus squarrosus* L.

LABIATAE

42. *Marrubium supinum* L
 43. *Mentha cervina* L.
 44. *Nepeta beltranii* Aiton.
 45. *Nepeta caerulea* L.
 46. *Nepeta nepetella* L.
 47. *Phlomis crinita* Cav.
 48. *Salvia lavandulifolia* Vahl.
 49. *Sideritis chamaedryfolia* Cav.
 subsp. *chamaedryfolia*
 50. *Sideritis hirsuta* L.
 51. *Sideritis incana* L.
 52. *Sideritis paulii* Pau.
 53. *Thymus bracteatus* Cutanda
 54. *Thymus zygis* Loefl. ex L. subsp.
 gracilis (Boiss.) R. Morales

LEGUMINOSAE

55. *Coronilla glauca* L.

LILIACEAE

56. *Asphodelus albus* Mill.
 57. *Asphodelus fistulosus* L.
 58. *Ornithogalum narbonense* L.
 59. *Ornithogalum pyrenaicum* L.

MALVACEAE

60. *Malva sylvestris* L.

MYRTACEAE

61. *Myrtus communis* L.

OLEACEAE

62. *Jasminum fruticans* L.

PAPAVERACEAE

63. *Glaucium corniculatum* (L.)
 Rudolph
 64. *Papaver argemone* L.
 65. *Papaver rhoeas* L.

POLYGONACEAE

66. *Rumex crispus* L.

PRIMULACEAE

67. *Lysimachia vulgaris* L.

PUNICACEAE

68. *Punica granatum* L var. *nana*

RANUNCULACEAE

69. *Aquilegia vulgaris* L. subsp.
 hispanica (Willk.) Heywood
 70. *Consolida orientalis* (J. Gay)
 Schrödinger
 71. *Delphinium fissum* Waldst. &
 Kit subsp. *sordidum* (Cuatrec.)
 Amich, E. Rico & J. Sánchez
 72. *Trollius europaeus* L.

RHAMNACEAE

73. *Rhamnus cathartica* L.

ROSACEAE

74. *Cotoneaster granatensis*
 Boiss.
 75. *Crataegus monogyna* Jacq.
 76. *Potentilla rupestris* L.

77. *Rosa canina* L.

SCROPHULARIACEAE

78. *Antirrhinum controversum*

Pau.

79. *Bartsia trixago* L.

SOLANACEAE

80. *Hyoscyamus albus* L.

81. *Hyoscyamus niger* L.

82. *Solanum dulcamara* L.

UMBELLIFERAE

83. *Bupleurum rotundifolium*
L.

84. *Conium maculatum* L.

ZYGOPHYLLACEAE

85. *Peganum harmala* L.

86. *Zygophyllum fabago* L.

In response to the **Convention on Biological Diversity-CBD** (Rio de Janeiro, 1992), our institution supplies seeds and other plant material only in accordance with the Code of Conduct for Botanic Gardens.

Additionally, our institution is member of **IPEN** (International Plant Exchange Network). The IPEN Code of Conduct with regards to seeds/plant exchange is applicable for non-commercial use only.

IPEN membership allows exchange with other IPEN members without bilateral agreement. So IPEN members may order seeds and other plant material either by email or by ordinary mail.

Only IPEN members may order by email.

For a list of current IPEN-members check the web-site of Botanic Gardens Conservation International (BGCI) at <http://botanischetuinutrecht.nl/data/penlist.php>.

Non-IPEN members can only order if the desiderata is accompanied by a signed and stamped agreement on the supply of living plant material for non-commercial purposes, therefore they cannot order by email.

The agreement must be signed by authorized staff when plant material will be used for botanical gardens, or by the head of the project or research line for scientific purposes.

The IPEN number consists of four elements, e.g. ES-0-ACR-954000070:

1. The 2-character country code is used to indicate the country of origin of the accession in case of wild collected plants, or plants of known wild origin (ISO 2-alpha, see https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2, e.g. ES for Spain. (XX is used for plants of non-wild origin)).
2. 0 (or 1): if restrictions of transfer apply: "0"=NO, "1"=YES.
3. Acronym for the institution (see www.bgci.org/garden_search.php).
4. Accession number of the sample in our institution.

Si recibió semillas nuestras el último año le rogamos rellene los siguientes datos al enviar la presente petición. / If you requested seeds last year, please fill out the following data when you remit your Desiderata.

Semillas viables/ Viable seeds: Si / Yes No

Semillas destinadas a/ The seeds were for:

Banco de Germoplama / Germoplasm bank Collection Colección de semillas / Seed Collection

Colección de planta viva / Lived plant collection Investigación / Research

Germinación /Germination:

- Si / Yes - % Germinación / Germination %
 - Tratamiento / Treatment
 - N° plantas obtenidas / N° of plants obtained
- No

Taxa:

Si no recibió parte del material solicitado, fue a causa del elevado número de peticiones / If part of material you requested was not enclosed, it is because it is not currently in stock due to the high number of petition this year.

Desiderata 2020

Por favor escriba el nº y nombre del taxón

Please write the number and taxa

No

TAXA

POR FAVOR ENVIAR A: JARDÍN BOTÁNICO DE CASTILLA-LA MANCHA
PLEASE RETURN TO: Avenida de La Mancha S/N 02006, Albacete, España
(antes de 1/04/2020)
(before April 1st, 2020) ESPAÑA

Petitioners should check with their own authorities concerning import regulations and include any necessary permits with their order.

The responsibility for legal handling of the plant material passes on to the recipient upon receipt(PT of the material).

Only IPEN members may order by email/ conservador@iardinbotanico-clm.com

We are member of IPEN IPEN code:

Non-IPEN members must sign the commitment to fulfil the attached “Agreement on the Supply of Living Plant Material for Non-Commercial Purposes”. Our institution sends seeds and other plant material only after receiving this form, signed and stamped.

Por favor firme el compromiso de cumplimiento del “Acuerdo para el suministro de material vegetal vivo para fines no comerciales” que se muestra adjunto. Nuestra institución enviará las semillas u otro material vegetal únicamente tras recibir este documento firmado y sellado

Please, sign the commitment to fulfill the attached "Agreement on the Supply of Living Plant Material for Non-Commercial Purposes". Our institution sends seeds and other plant material only after receiving this form, signed and stamped.

Nuestra institución acepta las condiciones que se detallan en el Acuerdo para el suministro de material vegetal vivo para fines no comerciales.

Our institution accepts the conditions detailed in the Agreement for the supply of living plant material for non-commercial purposes.

Date:

Signature/Stamp:

Firmado por / Signed by:

Contact email:

Cargo / Position

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL / INSTITUTIONAL ADDRESS:

Acuerdo para el suministro de material vegetal vivo para fines no comerciales

En el marco de las disposiciones y decisiones de la Convención sobre Diversidad Biológica (CBD, Río 1992) y, en particular, en las de acceso a los recursos genéticos y distribución de beneficios, el jardín está dedicado a promover la conservación, el uso sostenible y la investigación de la diversidad biológica. Por tanto, el jardín espera que sus socios en la adquisición, el mantenimiento y la transferencia de material vegetal actúen siempre de acuerdo con el CDB y la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas (CITES). La responsabilidad legal del manejo del material vegetal pasa a ser del receptor tras la recepción del mismo. El material vegetal solicitado será suministrado al destinatario sólo en las siguientes condiciones:

- 1.** En base a este acuerdo, el material vegetal se suministra sólo para el uso no comercial, como puede ser el estudio científico o con fines educativos para la protección del medio ambiente. Si el receptor, en una fecha posterior, tiene la intención de un uso comercial o una transferencia del mismo para su uso comercial, se debe obtener por escrito el informe de consentimiento previo del país de origen (PIC) antes de que el material sea usado o transferido. El receptor es responsable de asegurar un reparto equitativo de los beneficios.
- 2.** Al recibir el material vegetal, el receptor debe esforzarse en documentar el material recibido, su origen (país de origen, primer jardín receptor, "donante" del material vegetal, año de colección), así como las condiciones de adquisición y transferencia de manera comprensible.
- 3.** En el caso de que se produzcan publicaciones científicas en base al material vegetal proporcionado, el receptor está obligado a indicar el origen del material (jardín de suministro y si se conoce, el país de origen) y a enviar estas publicaciones al jardín y al país de origen sin petición previa.
- 4.** A petición, el jardín remitirá la información pertinente sobre la transferencia del material vegetal al organismo encargado de la aplicación del CDB.
- 5.** El receptor puede transferir el material vegetal recibido a terceras partes sólo bajo estos términos y condiciones, y debe documentar la transferencia de una manera adecuada (por ejemplo, mediante el formulario de documentación, como figura en el Anexo 1.3).

Agreement on the Supply of Living Plant Material for Non-Commercial Purposes

Against the background of the provisions and decisions of the Convention on Biological Diversity (CBD, Rio 1992) and in particular those on access to genetic resources and benefit-sharing, the garden is dedicated to promoting the conservation, sustainable use and research of biological diversity. The garden therefore expects its partners in acquiring, maintaining and transferring plant material to always act in accordance with the CBD and the Convention on the International Trade in Endangered Species (CITES). The responsibility for legal handling of the plant material passes on the recipient upon receipt of the material. The requested plant material will be supplied to the recipient only on the following conditions:

- 1.** Based on this agreement, the plant material is supplied only for non-commercial use such as scientific study and educational purposes as well as environmental protection. Should the recipient at a later date intend a commercial use or a transfer for commercial use, the country of origin's prior informed consent (PIC) must be obtained in writing before the material is used or transferred. The recipient is responsible for ensuring an equitable sharing of benefits.
- 2.** On receiving the plant material, the recipient endeavours to document the received plant material, its origin (country of origin, first receiving garden, "donor" of the plant material, year of collection) as well as the acquisition and transfer conditions in a comprehensible manner.
- 3.** In the event that scientific publications are produced based on the supplied plant material, the recipient is obliged to indicate the origin of the material (the supplying garden and if known the country of origin) and to send these publications to the garden and to the country of origin without request.
- 4.** On request, the garden will forward relevant information on the transfer of the plant material to the body charged with implementing the CBD³.
- 5.** The recipient may transfer the received plant material to third parties only under these terms and conditions and must document the transfer in a suitable manner (e.g. by using the documentation form, such as provided in Annex 1.3).



seminumsystem2021